

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Ивановой Натальи Юрьевны над выпускной квалификационной работой «Развитие симметрии в онтогенезе полипов отряда Actiniaria».

Диссертационная работа Натальи Юрьевны Ивановой суммирует научные исследования, выполнявшиеся на протяжении двух лет магистратуры. Выбранная Натальей Юрьевной тема — изучение закономерностей развития симметрии тела актиний — весьма актуальна, поскольку касается развития признаков симметрии, лежащих в основе классификации коралловых полипов (Anthozoa), внимание к которым в последнее время обострено. Дело в том, что изучение генетических механизмов, задействованных в управлении индивидуальным развитием, в наши дни получило весьма значительный толчок в связи с успехами регенерационной медицины. Современная биология развития, изучение Нох-генов, экспрессии этих и других древних, свойственных почти всем представителям животного царства генов, сделали одним из важнейших экспериментальных объектов маленькую солоновато-водную актинию *Nematostella vectensis*, правильное понимание родственных отношений которой, определение её положения на «древо жизни» неожиданно получили первостепенное значение. Изучение систематики актиний и других Cnidaria как базовой группы приобрело новый аспект, новое значение для развития общей геномики и др. проблем современной биологии.

Однако прогресс в современных областях неминуемо опирается на успехи традиционных дисциплин. Поэтому интерес диссертантки к сравнительной анатомии кишечнополостных, в частности актиний, был замечен и поддержан. На базе Лаборатории морских исследований Зоологического института РАН ею была проведена большая камеральная работа по изучению накопленных за многие годы в фондовой коллекции ЗИН материалов, касающихся анатомии актиний.

Из рабочих и, можно сказать, неотъемлемых профессиональных наклонностей Натальи Юрьевны отметим её неутомимое любопытство, способность с увлечением в течение многих часов и дней анатомировать крупных полипов, что требует не только внимания, определенного опыта, но и настойчивости. При написании работы ей проявлена не простая наблюдательность, но также и способность к методичному, настойчивому анализу.

Надеюсь, что упомянутые достоинства Натальи Юрьевны будут в необходимой мере проявлены при обучении в аспирантуре Зоологического института.

Научный руководитель.
Зав. кафедрой Зоологии
беспозвоночных СПбГУ, профессор

д.б.н. А.И. Гранович